

Recombinant Human DDIT4 Protein

Cat No. :KF-P1851

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-232aa

蛋白编号: Q9NX09

产品别称: DNA damage-inducible transcript 4 protein, Dig2, FLJ20500, REDD1, RP11-442H21.1, RTP801

分子量: 27.5 kDa (252aa) (SDS-PAGE under reducing conditions) (Molecular weight on SDS-PAGE will appear high)

纯度: >95% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签: N-6His

冻干Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. In 20 mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 0.2M NaCl, 5mM DTT, 1mM EDTA, 30% glycerol

运输条件: 2-8℃

保存条件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 通过抑制哺乳动物雷帕霉素靶点复合物 1 (mTORC1) 的活性来调节细胞生长、增殖和存活。mTORC1 的抑制是通过一条涉及 DDIT4/REDD1、AKT1、TSC1-TSC2 复合物和 GTP 酶 RHEB 的途径实现的。在对细胞能量水平和细胞压力 (包括缺氧和 DNA 损伤) 的反应中重要作用。通过其对 mTORC1 活性的影响, 在 DNA 损伤后调节 p53/TP53 介导的细胞凋亡其在缺氧反应中的作用取决于细胞类型; 在成纤维细胞和胸腺细胞中介导 mTORC1 抑制, 但在肝细胞中不抑

制 mTORC1（根据相似性推测）。对于 mTORC1 介导的防御病毒蛋白质合成和病毒复制是必需的（根据相似性推测）。通过其对 mTORC1 活性的影响，抑制由 NGF 介导的神经元分化和神经突起生长。在胚胎大脑发育过程中正常神经元迁移所必需。在神经元细胞死亡中起作用。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。